肌酐(Cr)含量测定试剂盒(肌氨酸氧化酶法)(分光法)

产品货号：BA3625

产品规格：48T

产品简介：

肌酐（Creatinine，Cr）是肌肉代谢的产物，主要通过肾小球滤过排出体外。在正常情况下，体内肌酐的含量基本稳定。血液中的肌酐浓度可作为检测肾小球滤过功能的指标之一。

本试剂盒利用肌酐酶特异作用于肌酐生成肌酸，肌酸在肌酸酶和肌氨酸氧化酶的相继作用下生成过氧化氢，过氧化氢与显色剂反应呈现（粉）红色，该有色物质在546nm有最大吸收峰，进而计算得到肌酐含量。

产品组成：

试剂名称	规格	保存条件	备注
试剂一	17.5mL×1瓶	2-8℃，避光	
试剂二	6mL×1瓶	2-8℃，避光	
标准品	2mg×1支	2-8℃	使用前甩几下，或低速离心，使粉末落入底部，然后加入1mL蒸馏水溶解，即为标准品浓度为2mg/mL，临用前再用蒸馏水稀释40倍成0.05mg/mL，442μmol/L的肌酐标准品待检液。

使用方法：

建议正式实验前，选取 2 个样本做预测定，了解实验样品情况，熟悉流程，避免样本和试剂浪费。

一、样本准备

1. 组织样本：

(a) 称取约 0.1g 组织，加入 1mL 生理盐水或 PBS，进行研磨匀浆；

(b) 粗提液全部转入离心管中，12000rpm，常温离心 10min，取上清待测。

2. 液体样本：

直接检测。若浑浊，离心后取上清检测。

二、样品测定

1. 可见分光光度计预热 30min，设置温度在 37℃，设定波长到 546nm，蒸馏水调零。
2. 做实验前选取 2 个样本，找出适合本次检测样本的稀释倍数 D。
3. 所有试剂解冻至室温，在 1ml 玻璃比色皿（光程 10mm）中依次加入：

试剂名称（μL）	测定管	空白管（仅做一次）	标准管（仅做一次）
样本	30	-	-
蒸馏水	200	230	200
标准品	-	-	30
试剂一	350	350	350
混匀，37℃孵育 5min，于 546nm 处读取吸光值 A1。			
试剂二	120	120	120
混匀，37℃ 孵育 5min，于 546nm 处读取吸光值 A2，ΔA=A2-A1。			

【注】：1. 测定管的 A 大于 0.5，须用蒸馏水对样本进行稀释，稀释倍数 D 代入计算公式。

扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
电话：400-611-0007 13671551480
Q Q：807961520
邮箱：saintbio@126.com
http://www.saint-bio.com

2. 若ΔA 的值小于 0.005，可增加样本加样体积 V1（如由 30μL 增至 60μL，则蒸馏水相应减少，空白管和标准管不变），或增加样本取样质量 W；则改变后的 V1 和 W 需代入公式重新计算。

三、结果计算：

1. 按照质量计算：

肌酐含量(nmol/g)=(C 标准×V2)×(ΔA 测定-ΔA 空白)÷(ΔA 标准-ΔA 空白)÷(V1÷V×W)×D

=442×(ΔA 测定-ΔA 空白)÷(ΔA 标准-ΔA 空白)÷W×D

2. 按照体积计算：

肌酐含量(μmol/L)=(C 标准×V2)×(ΔA 测定-ΔA 空白)÷(ΔA 标准-ΔA 空白)÷V1×D

=442×(ΔA 测定-ΔA 空白)÷(ΔA 标准-ΔA 空白)×D

C 标准---肌酐标品浓度，0.05mg/mL=442μmol/L　　Mr---肌酐分子量，113

V---提取液体积，1mL　　V1---加入样本体积，0.03mL

W---质量，g　　V2---加入标准品体积，0.03mL

D---稀释倍数，未稀释即为 1

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：

2-8℃保存，6 个月有效。

扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
电话：400-611-0007　13671551480
Q Q：807961520
邮箱：saintbio@126.com
http://www.saint-bio.com